

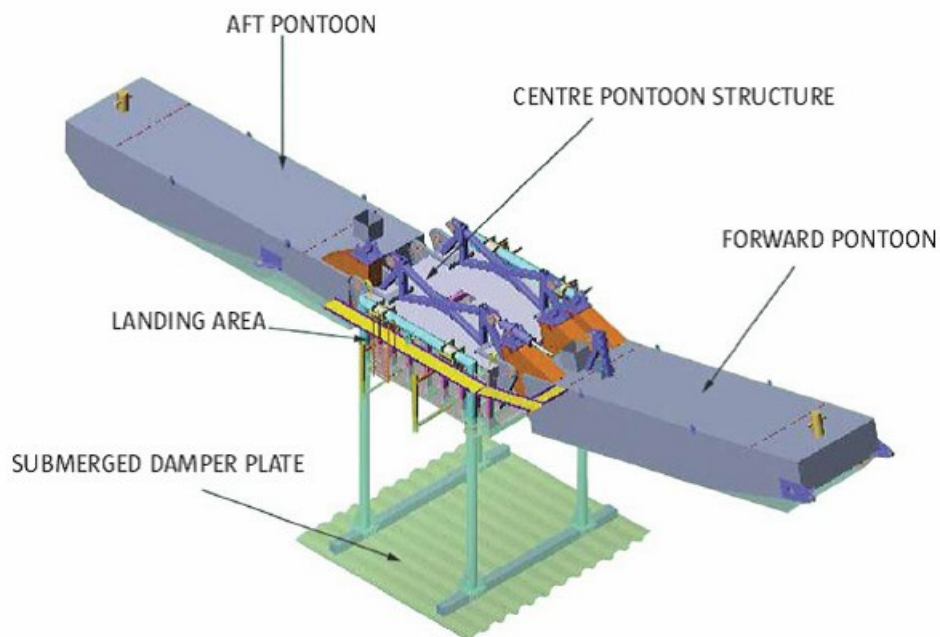
“McCabe wave pump”

Raylane Gomes Sampaio - Escola: EEM Ronaldo Caminha Barbosa

Série: 2ºano

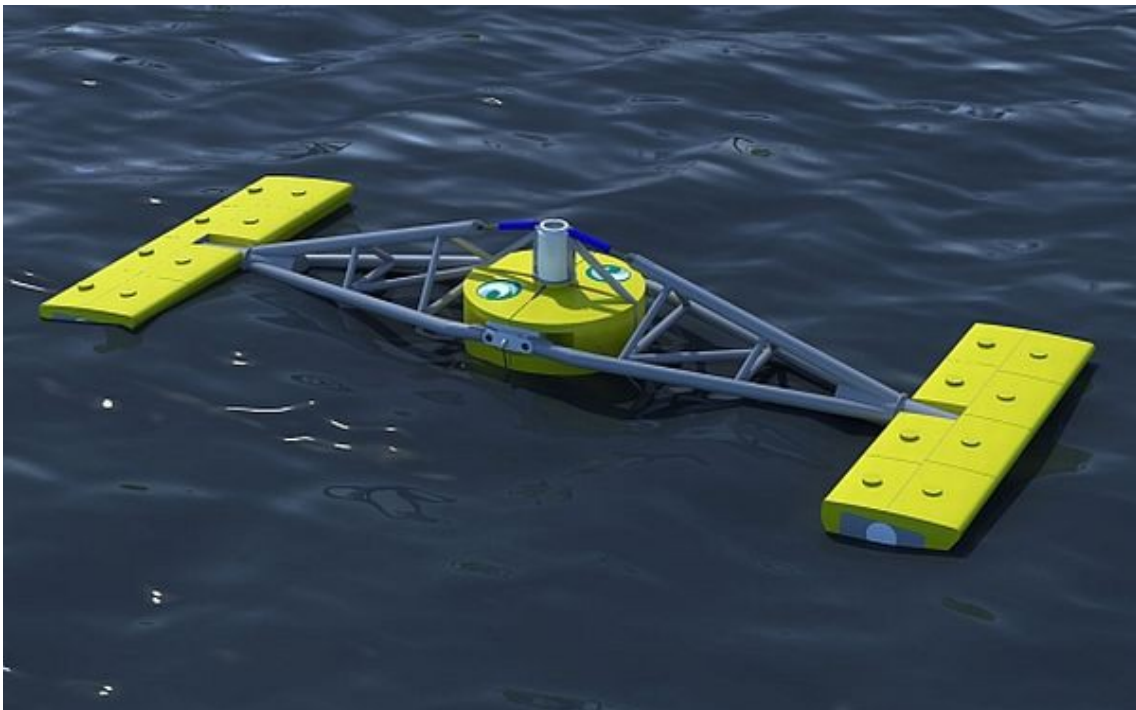
Dispositivo de Energia das Ondas denominado de Bomba de McCabe.

Uma série de outros fornecedores de tecnologia adotaram o princípio dispositivo corpo em movimento. O dispositivo PELAMIS desenvolvido pela Ocean Power Delivery Ltd. (www.oceanpd.com) é um tal dispositivo. Atualmente 3 dispositivos 750kW x foram instaladas na costa de Portugal em Aguçadoura com mais 20MW provável para ser instalado em um futuro próximo.



A bomba de onda MacCabe compreende três pontões que são linearmente articulados juntos e apontados paralela à direção da onda. O pontão centro está ligado a uma placa de amortecedor submersa, que é projetado para fazer o pontão centro fixo em relação ao pontões para a frente e depois. Bomba hidráulica também está ligado entre o pontão centro e do pontão depois, a fim de fazer uso da ascensão e queda da frente e depois pontões. O fluido hidráulico pressurizado pode ser usado para acionar um gerador de motor ou para pressurizar a água para dessalinização.

<http://baonguyen1994.wordpress.com/introduction-to-wave-energy/ocean-wave-technologies/attenuators/mccabe-wave-pump/>



McCormick, Diz que de todos os dispositivos que ele já estudou, ele diz que a bomba McCabe é "o mais simples, mais barato, mais fácil de usar e mais eficaz." Quanto ao seu efeito sobre o meio ambiente, diz McCormick, é "positiva - como todos os

sistemas de energia das ondas peixes gostam de se reunir e procriar em torno dessas coisas E se você tem vários deles implantados no mar, eles agem como quebra-mares, eles podem.. realmente diminuir a erosão da praia. "

<http://oceanenergysys.com/index.cfm?ref=30120>